CENAIM INFORMA
Boletín informativo quincenal
31 de marzo del 2001

MONITOREO DE PATOLOGIAS DE CAMARON

La información presentada en este boletín se publicará en forma detallada en la próxima edición del Mundo Acuícola.

ANTECEDENTES

En el último semestre del año 2000 se realizaron dos monitoreos para determinar la presencia y evolución en el tiempo de las patologías de camarones juveniles cultivados. El monitoreo correspondiente a la época seca se ejecutó entre el 15 de agosto y el 27 de septiembre y el correspondiente al período de transición climática se ejecutó en diciembre. Se recolectaron muestras de camarón para el análisis de histología y PCR en las cuatro provincias costeras del país.

RESULTADOS

Epoca seca: agosto/septiembre

De 54 piscinas muestreadas, el 93% y el 82% resultaron PCR positivas para WSSV e IHHNV, respectivamente (tabla 1). La mayoría de los casos de WSSV por PCR fueron positivos severos.

El análisis de histología de 67 piscinas reveló que el 78% de las piscinas presentaron PKP (tabla 1). Guayas y Esmeraldas tuvieron la más alta y más baja incidencia, respectivamente. En Esmeraldas y Manabí se presentó con intensidades entre muy leves y leves, excepto en una piscina en Manabí que fué el único caso de PKP con intensidad severa. Sin embargo, en Guayas se observó PKP con intensidades entre muy leve y medio. En la Provincia de El Oro, en general, se observó PKP con intensidad muy leve.

Epoca de transición: diciembre

A pesar de que, con respecto a la época seca, en diciembre se observó un ligero decrecimiento en el promedio ponderado de positivos por PCR para WSSV e IHHNV, la prevalencia de ambos virus siguió siendo alta. De 71 piscinas, el 90% y 77% resultaron PCR positivas para WSSV y IHHNV, respectivamente (tabla 1). Se observó que el nivel de infección no estuvo relacionado con el nivel de producción en las piscinas. El análisis de histología de 71 piscinas mostró que el 64% (promedio ponderado) de las piscinas presentaron PKP (tabla 1).

No se observaron patrones destacados en la distribución espacial de patologías analizadas por histología. En ninguno de los dos muestreos se observó la presencia de bacterias intracelulares. Un análisis más detallado de todos los animales muestreados mostró que las incidencias de gregarinas, bacterias, IHHNV, TSV, vibriosis, BP y protozoarios se incrementaron ligeramente de agosto/septiembre a diciembre.

La tabla 2 muestra algunos datos de producción de las camaroneras muestreadas antes y después de la presencia de WSSV. Todas las Provincias tienen una disminución significativa en sus variables de producción después de la aparición del WSSV. Guayas muestra la mayor disminución de la producción, supervivencia y densidad de cosecha.

Tabla 1. Porcentaje de piscinas positivas a WSSV e IHHNV por PCR y piscinas positivas a PKP por histología.

Provincia	% positivos a WSSV (por PCR)		% positivos a IHHNV (por PCR)		% positivos a PKP (por histol.)	
	ago/sep	dic	ago/sep	dic	ago/sep	dic
Esmeraldas	100	100	100	60	50	57
Manabía	100	80	92	75	67	50
Guayas	93	89	74	75	84	64
El Oro	57	91	57	91	78	73

Tabla 2. Promedios provinciales de algunas variables de producción antes y después del WSSV basados en datos proporcionados por las camaroneras participantes en el monitoreo. Datos para agosto/septiembre del año 2000.

Antes del WSSV	Peso promedio del camarón (g)	Superv. (%)	Producción (lb/ha/ciclo)	Densidad de cosecha (anim./m²)
Esmeraldas	14.3	67	2,000	6.0
Manabía	12.7	47	1,770	6.1
Guayas	12.7	48	1,481	5.2
El Oro	14.5	47	1,420	4.6

Durante el WSSV	Peso promedio del camarón (g)	Superv. (%)	Producción (lb/ha/ciclo)	Densidad de cosecha (anim./m²)
Esmeraldas	9.8	24	600	2.5
Manabía	9.2	21	399	1.8
Guayas	9.6	16	306	1.4
El Oro	10.6	23	414	1.8

Diferencias en %	Peso promedio del camarón	Superv.	Producción	Densidad de cosecha
Esmeraldas	-32	-64	-70	-60
Manabía	-28	-55	-78	-70
Guayas	-25	-67	-82	-73
El Oro	-27	-49	-71	-61

FUNDACION CENAIM-ESPOL • Teléfonos: 593-4-269494 269750 / 751 • Fax: 593-4-269492
cenaim@espol.edu.ec • www.cenaim.espol.edu.ec